(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 24 mars 2005 (24.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/027251 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷: H01M 8/04

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/050419

(22) Date de dépôt international :

9 septembre 2004 (09.09.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication:

français

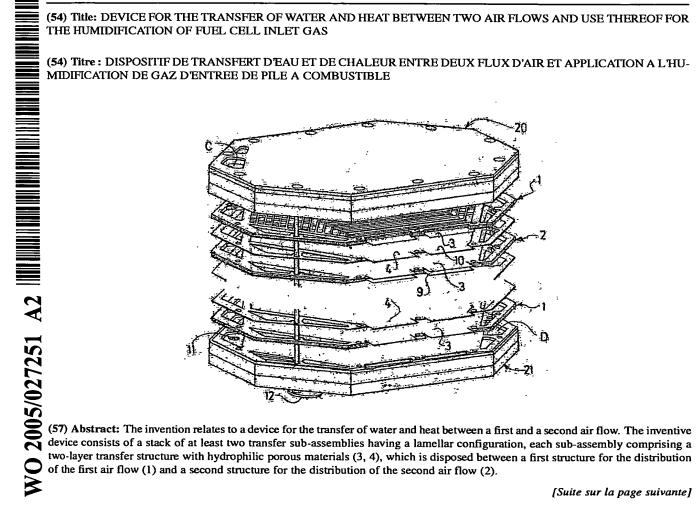
(30) Données relatives à la priorité : 0350542 16 septembre 2003 (16.09.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme à Directoire et Conseil de Surveillance pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude [FR/FR]; 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) ROBERGE, Guillaume [FR/FR]; 3, rue Pouchelon, Résidence E, F-38300 Bourgoin (FR). CHARLAT, Pierre [FR/FR]; 86, allée du Marais, F-38250 Lans-en-Vercors (FR). NOVET, Thierry [FR/FR]; 180, Impasse du Capiton, F-38190 Bernin (FR).
- (74) Mandataire: LE MOENNER, Gabriel; L'AIR LIQ-UIDE S.A., Direction Propriété Intellectuelle, 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR THE TRANSFER OF WATER AND HEAT BETWEEN TWO AIR FLOWS AND USE THEREOF FOR





WO 2005/027251 A2

1 (BELLA BINGER) (1 BELLA BELLA BELLA BELLA BENA BELLA BELLA BELLA BELLA BINGER BELLA BELLA BELLA BELLA BELLA B

GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

 sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé: L'invention concerne un dispositif de transfert d'eau et de chaleur entre un premier et un second flux d'air, comprenant un empilage d'au moins deux sous ensemble de transfert de configuration lamellaire comportant chacun une structure de transfert bi-couche à matériaux poreux hydrophiles (3,4) disposée entre une première structure de distribution du premier flux d'air (1) et une deuxième structure de distribution du deuxième flux d'air (2).

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



(43) Date de la publication internationale 24 mars 2005 (24.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/027251 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷: H01M 8/04
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/050419

(22) Date de dépôt international:

9 septembre 2004 (09.09.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

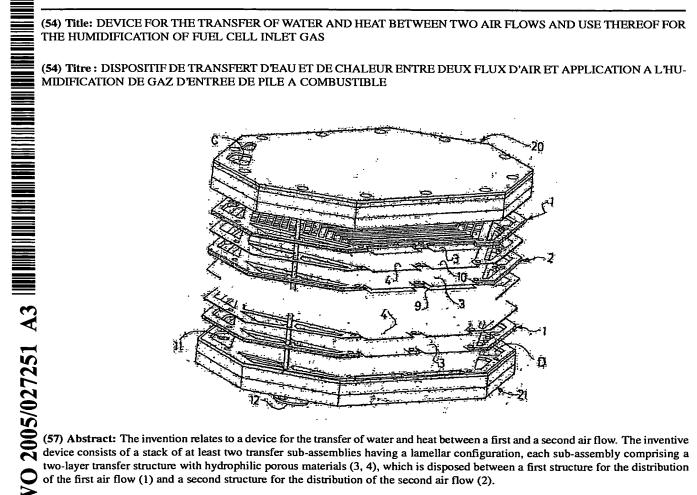
français

- (30) Données relatives à la priorité : 0350542 16 septembre 2003 (16.09.2003)
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme à Directoire et Conseil de Surveillance pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude [FR/FR]; 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants US (pour seulement) ROBERGE, Guillaume [FR/FR]; 3, rue Pouchelon, Résidence E, F-38300 Bourgoin (FR). CHARLAT, Pierre [FR/FR]; 86, allée du Marais, F-38250 Lans-en-Vercors (FR). NOVET, Thierry [FR/FR]; 180, Impasse du Capiton, F-38190 Bernin (FR).
- (74) Mandataire: LE MOENNER, Gabriel; L'AIR LIQ-UIDE S.A., Direction Propriété Intellectuelle, 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: DEVICE FOR THE TRANSFER OF WATER AND HEAT BETWEEN TWO AIR FLOWS AND USE THEREOF FOR



of the first air flow (1) and a second structure for the distribution of the second air flow (2).

[Suite sur la page suivante]





MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 3 novembre 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.